

**ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ
ด้านข้าวโพด
Corn Excellence Center (CEC)**

ผศ.ดร. ชูศักดิ์ จอมพุก

วัตถุประสงค์

1. รวบรวมองค์ความรู้ เทคโนโลยี และทีมผู้เชี่ยวชาญทางด้านข้าวโพดของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. กำหนดยุทธศาสตร์ ทิศทาง และระยะเวลา การวิจัย เพื่อแก้ปัญหาเร่งด่วนด้านข้าวโพด และต่อยอดงานวิจัยที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาชาติอย่างบูรณาการ

3. เสริมขีดความสามารถ และสร้างความเข้มแข็งให้มี ศักยภาพ ในด้านการศึกษา การวิจัย และบริการ วิชาการด้านข้าวโพด และสร้างความร่วมมือระหว่าง หน่วยงานภายในและภายนอก

4. บริการให้คำปรึกษาด้านกระบวนการผลิต การ จัดการและการแปรรูปวัตถุดิบ การวิจัยด้าน เทคโนโลยีชีวภาพ

วิสัยทัศน์

เป็นศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านข้าวโพด
ในระดับชาติ และนานาชาติ ในด้านการเรียนการสอน
การวิจัย การเผยแพร่ ถ่ายทอดเทคโนโลยีและการ
บริการวิชาการ ตั้งแต่การผลิตวัตถุดิบ การพัฒนา
มูลค่าเพิ่ม การแปรรูปผลิตภัณฑ์ และเศรษฐศาสตร์

พันธกิจ

- สนับสนุนและประสานงานการวิจัย พัฒนา บริการวิชาการ และการเรียน การสอนด้านข้าวโพด
- เพิ่มขีดความสามารถและศักยภาพในการแข่งขันของข้าวโพด ทั้งด้านปริมาณ ผลผลิต และคุณภาพ รวมทั้งการแปรรูปของข้าวโพด
- แก้ไขปัญหาความยากจน และเสริมสร้างความมั่นคงที่ยั่งยืน

การดำเนินการ

- คำสั่งจัดตั้งศูนย์ฯ เมื่อ 24 พฤษภาคม 2553
- แต่งตั้งคณะกรรมการประจำศูนย์เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2553
- รับเช็ค 1 ล้านบาท ครั้งที่ 1 สิงหาคม 2553
- รับเช็ค 1 ล้านบาท ครั้งที่ 2 ธันวาคม 2553

ประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านข้าวโพด ครั้งที่ 1/2553
เมื่อวันศุกร์ที่ 3 กันยายน พ.ศ.2553

จากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารศูนย์ฯ

บทบาทของศูนย์

- การสร้างบุคลากรวิจัยทดแทนนักวิจัยที่จะเกษียณอายุราชการ โดยการพัฒนาและสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่ให้มีโอกาสได้ร่วมวิจัยเพื่อรับการถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์วิจัยจากนักวิจัยอาวุโส
- การสร้างและรวมทีมนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญ เพื่อขอทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก เช่น คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
- การสร้างศักยภาพในการแข่งขันด้านการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับประเทศ
- การรวบรวมข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและสรุปผลงานวิจัยที่ดำเนินการแล้วเพื่อจัดทำเว็บไซต์ที่สามารถเชื่อมโยงไปสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงสาธารณะ

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา
(กรกฎาคม 2553-กุมภาพันธ์ 2554)

สร้างนักวิจัย

- สนับสนุนการผลิตมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต
ด้านการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพด 7 คน
- ในปีการศึกษา 2553 มีมหาบัณฑิต จบการศึกษา 3 คน
- สนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่ให้มีโอกาสได้ร่วมวิจัย 5 คน

เสนอโครงการวิจัย เพื่อขอขอทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก

ปีงบประมาณ 2553

1. การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการผลิตและการใช้ประโยชน์
ข้าวโพดหวานให้ได้ผลผลิตและคุณภาพอย่างยั่งยืน

ได้รับเงินงบประมาณจาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช)
จำนวนเงิน 3.9 ล้านบาท มี ผอ. อัครศิลป์ โพธิ์สูง ผู้อำนวยการแผน
มีโครงการย่อย 5 โครงการ

- การจัดการดิน
- การจัดการน้ำ
- การจัดการด้านปุ๋ย
- โรคข้าวโพด
- แมลงศัตรูข้าวโพด

2. การทดสอบพันธุ์และการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม แอนโดไซยานินสูง

งบประมาณวิจัยจาก วช.

หัวหน้าโครงการวิจัย ดร. โชคชัย เอกทัศนาวรรณ

งบประมาณที่ได้รับ 524,000 บาท

เป็นโครงการภายใต้ชุดโครงการ
การสร้างมูลค่าและการใช้ประโยชน์อย่างครบวงจรจาก
ข้าวโพดลูกผสมแอนโดไซยานินสูง
อาจารย์ยุพา ปานแก้ว เป็นผู้อำนวยการแผน

ร่วมมือกับโครงการวิจัยแม่บทข้าวโพดและข้าวฟ่าง มก.

ชุดโครงการ การผลิตข้าวโพดและข้าวฟ่างเพื่อคุณภาพชีวิต
และสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น

ผศ.ดร. ชูศักดิ์ จอมพุก ผู้อำนวยการแผน

งบประมาณจาก สวพ.มก. 3,400,000 บาท มี 18 โครงการย่อย
งานวิจัยเกี่ยวข้องกับ

- 1.การปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพด
2. การผลิตข้าวโพด
- 3.งานด้านโรคและแมลงศัตรูข้าวโพด
- 4.ด้านเศรษฐศาสตร์
- และ 5. ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

ศักยภาพของเศรษฐกิจการผลิตข้าวโพดไทยภายใต้ความเป็นพล
วัตรของอนาคตอาหารสัตว์และพลังงาน

รศ.ดร. เอมอร อังสุรัตน์ หัวหน้าโครงการ

ได้รับเงินงบประมาณ 500,000 บาท จาก สำนักงานกองทุน
สนับสนุนการวิจัย (สกว) ระยะเวลา 8 เดือน

งบประมาณปี 2554
(รอกการจัดสรรงบประมาณจาก วช.)

การใช้ประโยชน์จากพืชอาหารสัตว์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
แพะ

รศ.ดร. สมเกียรติ ประสานพานิช ผู้อำนวยการแผน

มีโครงการย่อย 7 โครงการ ระยะเวลาวิจัย 3 ปี

ของงบประมาณปีละ 2,200,000 บาท

นักวิจัยจาก ม. เกษตรศาสตร์ และ กรมปศุสัตว์

งบประมาณปี 2554 (รอกการจัดสรรงบประมาณจาก วช.)

การปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวคุณภาพโปรตีนสูง

ผศ.ดร. ชูศักดิ์ จอมพุก เป็นผู้อำนวยการแผน

มีโครงการวิจัยย่อย 2 โครงการ ระยะเวลาวิจัย 3 ปี

เสนอของบประมาณปีละ 1,660,000 บาท

นักวิจัย

ม.เกษตรศาสตร์

ม. พะเยา

ม. เทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ความร่วมมือกับบริษัทเอกชน

**MEMORANDUM OF UNDERSTANDING
BETWEEN
PIONEER HI-BRED INTERNATIONAL, INC.
AND
KASETSART UNIVERSITY**
Regarding the
Pioneer Hi-Bred Research International Scholarship

ทุน นิสิตปริญญาโท 1 ทุน 3 ปีๆ ละ 10,000 us\$
ตั้งแต่ปี 2009-2011

ความร่วมมือกับบริษัทเอกชน

อยู่ระหว่างการประสานความร่วมมือกับบริษัทริเวอร์แคว จำกัด
ในโครงการวิจัยเพื่อปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานสำหรับโรงงาน
อุตสาหกรรม

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ใน Kasetsart Journal ปี 2010

Evaluation of Improved Maize Populations and Their Diallel Crosses for Yield.

Potential Lines and Hybrids Developed from Modified Reciprocal Recurrent Selection in Maize

Efficiency of *Glomus aggregatum*, *Azotobacter*, *Azospirillum* and Chemical Fertilizer on Growth and Yield of Single Cross Hybrid 4452 Maize

Performances of Composite-Sibbed Lines of Corn Derived from Different Selection Methods and Their Hybrid Combinations

Toxicity and Genotoxicity of Pendimethalin in Maize and Onion

Potential of Three Tropical Legumes for Rotation of Corn-Based Cropping System in Thailand

สรุปผลตามดัชนีชี้วัด



ผลการดำเนินงานตามดัชนี (กรกฎาคม 2553-กุมภาพันธ์ 2554)

ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ	แผน		ผล
	2553	2554	ปัจจุบัน
1. จำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ (Publication)	-	5	6
2. จำนวนผลิตภัณฑ์ (Product)	-	5	-
3. บุคลากร (Personnel) บัณฑิตศึกษา	-	5	3
4. เครือข่ายความร่วมมือ	30	32	36
5. สิทธิบัตร (Patent)/ พันธุ์พืชจดทะเบียน	-	5	-

ขอบคุณครับ

